Table des matières

Informations importantes

- Conservez ce manuel d'instructions pour un usage futur.
- Veillez à suivre la procédure d'installation décrite dans ce manuel. Un respect strict des procédures décrites vous garantira les meilleurs résultats et le moins de difficultés techniques.
- Durant la configuration et l'installation, il peut être utile d'avoir à portée de main les instructions concernant votre station de base sans fil ou d'autres composants de réseau sans fil.
- Les informations et les téléchargements les plus récents concernant votre liveradio sont accessibles par l'intermédiaire de notre site Web : **http://liveradio.orange.fr**

Informations importantes concernant la sécurité

- NE CRÉEZ OU NE MODIFIEZ JAMAIS DE CONNEXIONS LORSQUE L'APPAREIL EST SOUS TENSION.
- Avant de mettre sous tension le système, assurez-vous que la tension de fonctionnement indiquée sur la plaque signalétique de votre système correspond à la tension de votre alimentation secteur locale. Dans le cas contraire, veuillez consulter votre distributeur.
- Les équipements radio pour des applications sans fil ne sont pas protégés contre les interférences provoquées par d'autres services de radio.
- Lorsque le système est placé en mode veille, il consomme toujours un peu d'énergie. Pour déconnecter totalement le système, utilisez le bouton On/Off de la face arrière .
- Le produit ne doit pas être exposé aux liquides. Aucun objet rempli de liquide, tel un vase ou des récipients pour des boissons, ne doit être placé à proximité du produit.
- N'exposez pas le système à une humidité excessive, à la pluie, au sable ou à des sources de chaleur provoquées par un équipement de chauffage ou par la lumière directe du soleil.
- Prévoyez un espace libre suffisant autour de liveradio afin d'assurer une ventilation adéquate.
- N'ouvrez pas la liveradio.

Règlementations européennes

Ce produit a été conçu, testé et fabriqué conformément à la directive européenne R&TTE 1999/5/CE.

D'après cette directive, ce produit peut être mis en service dans les États suivants : France et Europe.

1. Avant de commencer

Le contenu de la boîte

- 1 liveradio
- 1 adaptateur secteur universel avec 2 prises (France et Royaume Uni)
- 1 guide de démarrage rapide
- 1 télécommande









Autres éléments nécessaires



Livebox ou autre modem-routeur installé



Connexion Internet active



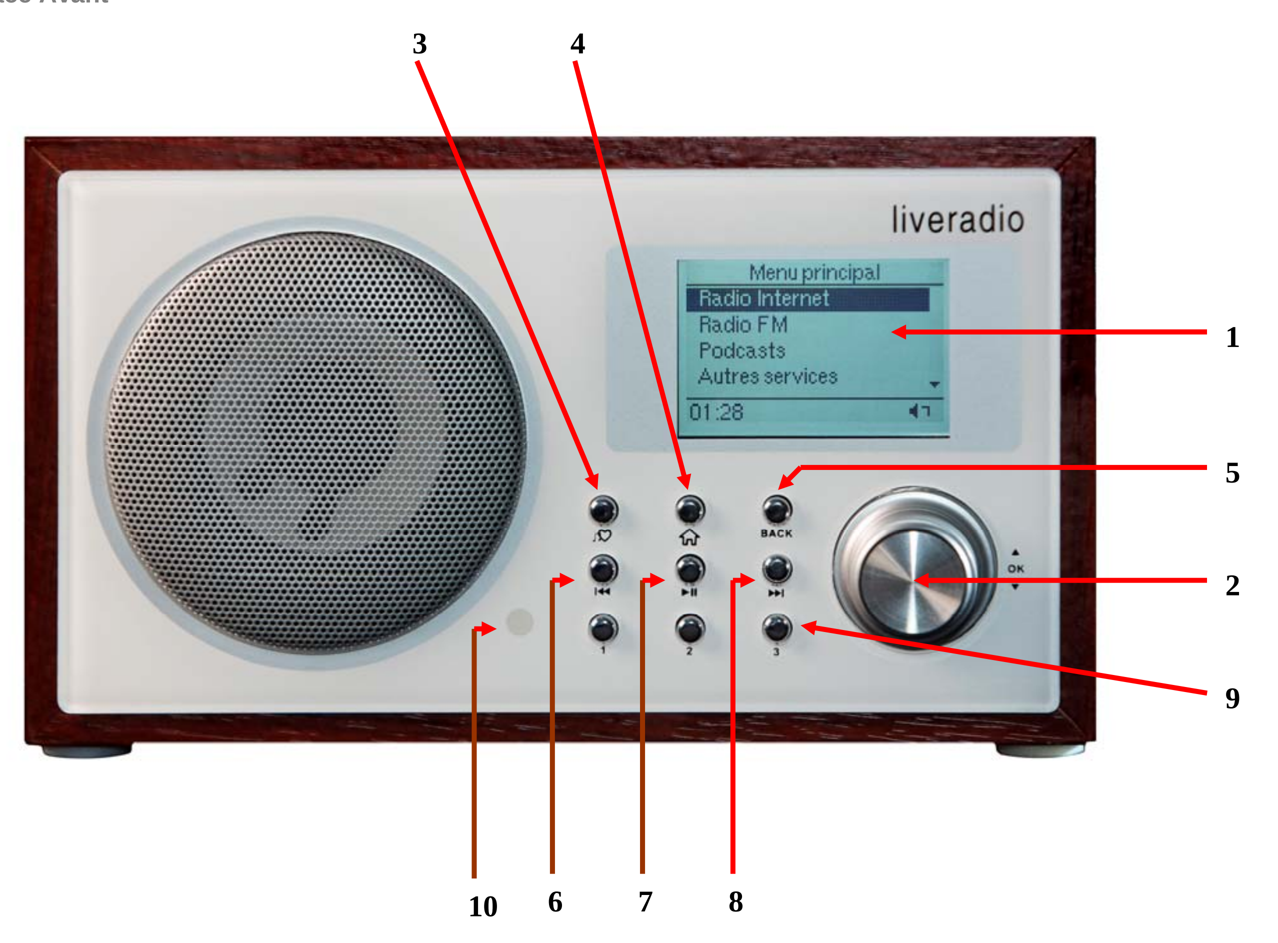
Prise de courant

Résultat après installation



Votre liveradio

Face Avant

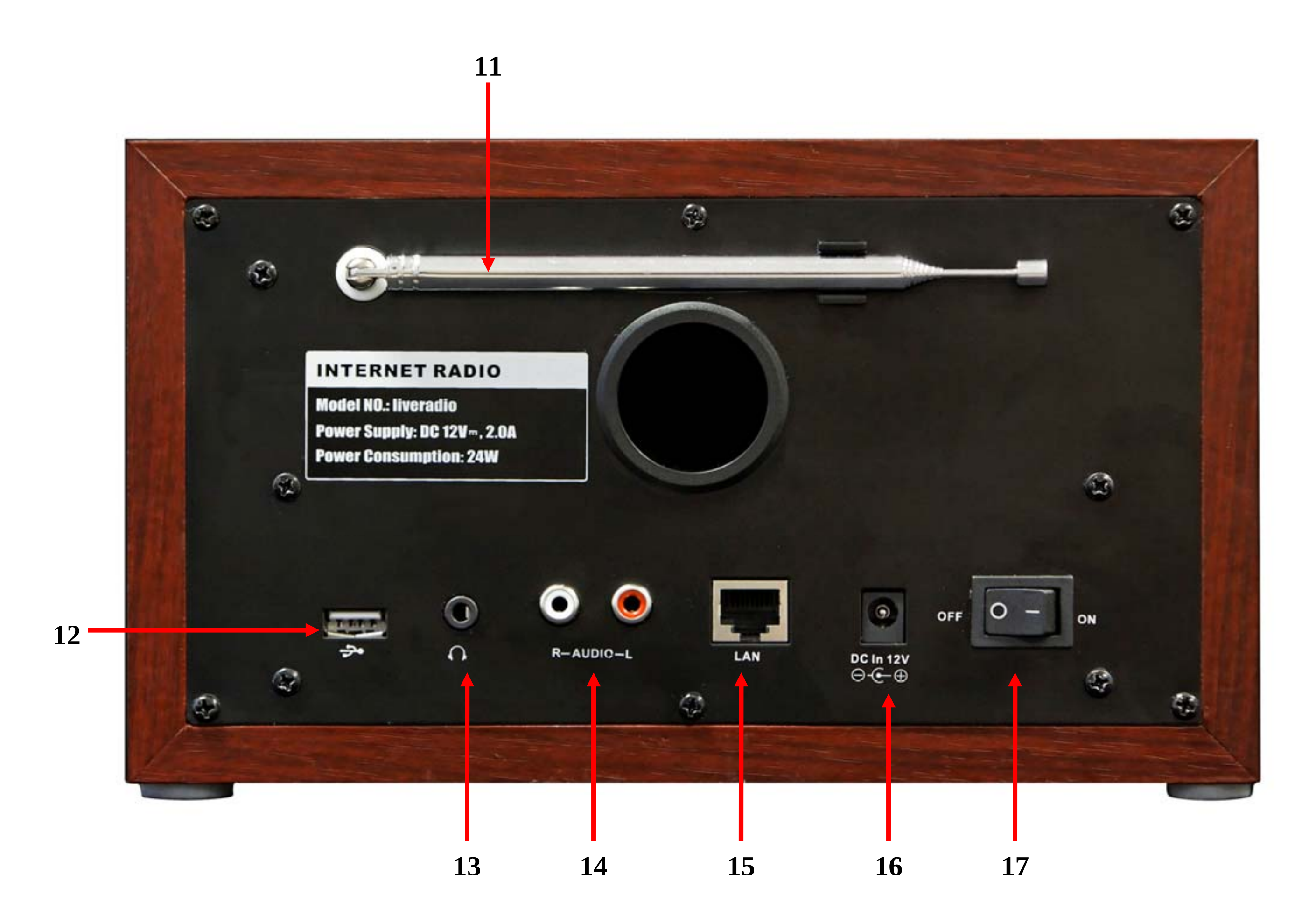


1. **Écran**
2. **Molette de navigation/validation et de volume**
3. **Bouton Coup de Cœur**
4. **Bouton Menu Principal (appui court) ou Mise en Veille (appui long)**
5. **Bouton Back (retour)**

6**. Bouton précédent**
7. **Bouton play/pause & stop**
8. **Bouton suivant**
9. **Touches de présélections radio**

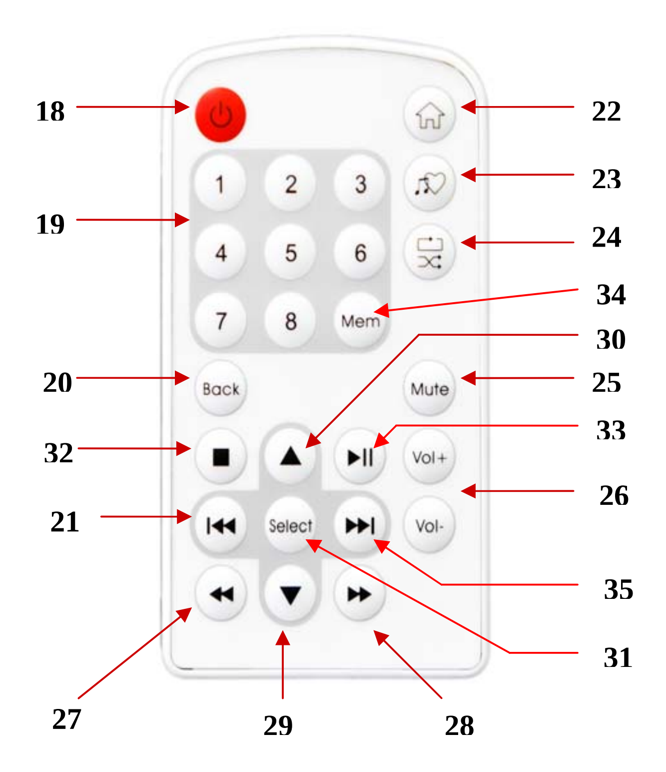
10. **Cellule de réception infrarouge**

Face Arrière



11. **Antenne FM**
12. **Port USB**
13. **Prise casque**
14. **Sortie RCA stéréo**
15. **Port ethernet**
16. **Connecteur 12V**
17. **Bouton On /Off**

Télécommande infrarouge



18. **Bouton de mise en veille**
19. **Touches de présélections et mémorisation**
20. **Bouton Back (retour)**
21. **Bouton précédent**
22. **Bouton Menu Principal**
23. **Bouton Coup de Cœur**
24. **Bouton de mode manuel/auto du tuner FM ou repeat/shuffle en écoute USB**
25. **Bouton Mute**
26. **Bouton de volume**
27. **Bouton retour rapide**
28. **Bouton avance rapide**
29. **Bouton de navigation vers le bas**
30. **Bouton de navigation vers le haut**
31. **Bouton Select (validation)**
32. **Bouton stop**
33. **Bouton play/pause**
34. **Bouton de mémorisation des présélections**
35. **Bouton suivant**

Connecter l'adaptateur secteur

1 Raccorder la prise correspondant à votre pays à l'adaptateur secteur ;
2 Brancher le connecteur de l'adaptateur secteur dans le connecteur 5V de la liveradio ;
3 Brancher l'adaptateur secteur dans la prise de courant.

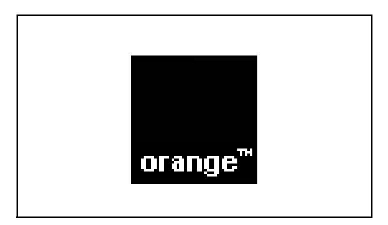
Note : *Utiliser uniquement l'adaptateur secteur fourni avec l'appareil*

Connecter votre liveradio à votre livebox

Toutes les manipulations peuvent être effectuées à l'aide des touches disponibles en face avant. Mais vous pouvez également utiliser la télécommande.

Reportez-vous à la section Naviguer dans les menus (page 12) pour les détails concernant la manipulation du pavé de navigation et de la télécommande.

Lorsque vous mettez votre liveradio sous tension pour la première fois, après présentation d'un écran d'accueil Orange, vous êtes invités à configurer votre liveradio.





Les différentes étapes pour la configuration de la liveradio au cours de la première mise sous tension sont décrites ci-dessous.

Choisir la langue

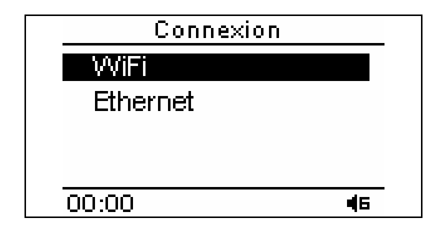
Sélectionner la langue que vous souhaitez utiliser :



Choisir votre mode de connexion (WiFi ou Ethernet)

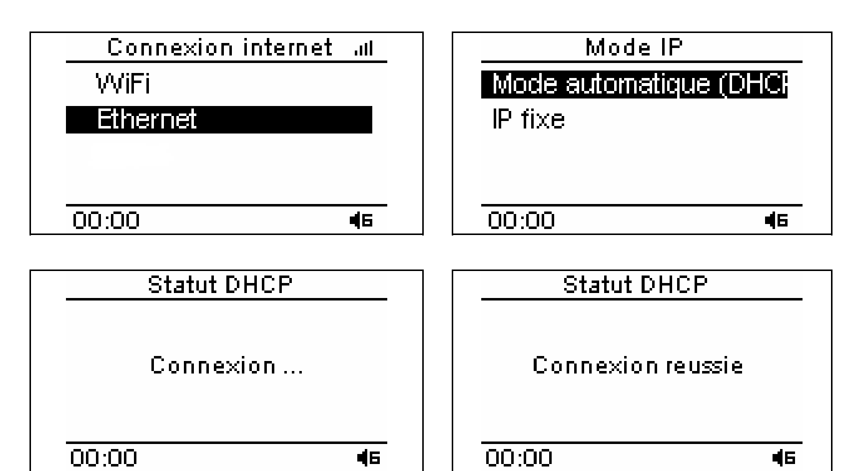
Vous souhaitez vous connecter sans fil à votre livebox ?

- Sélectionner **"**WiFi**"** puis passer au paragraphe Sélectionner votre livebox page 8.



Vous souhaitez vous connecter en Ethernet (connexion filaire) à votre livebox ?

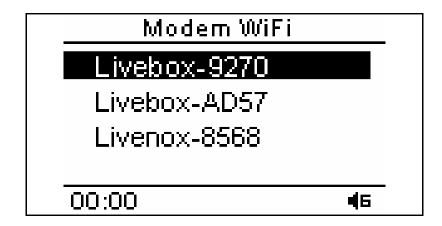
- Relier, via un cordon Ethernet, l'un des ports Ethernet disponibles de votre livebox (situé en dessous ou sur le côté de votre livebox selon les modèles) au port Ethernet de votre liveradio (15).
- Sélectionner "Ethernet" puis "IP auto (DHCP)". Vous êtes alors connectés.



- Passer directement au paragraphe Sélectionner le fuseau horaire page 11

Sélectionner votre livebox

Après avoir choisi "WiFi", sélectionner votre livebox dans la liste qui vous est présentée :



Le nom de votre livebox (SSID), de type Livebox-XXXX (ou WANADOO-XXXX) est indiqué sur l'étiquette collée sous votre livebox:



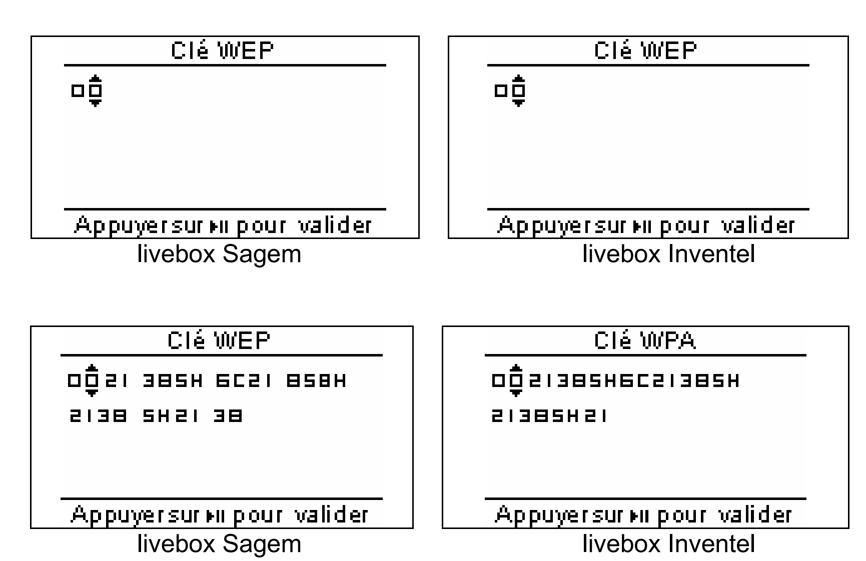
Saisir la clé de sécurité de votre livebox

Il vous faut maintenant saisir la clé de sécurité (WEP ou WPA) de votre livebox. Il s'agit d'une suite de 26 caractères (lettres de A à F et chiffres de 0 à 9) indiquée également sur l'étiquette située sous votre livebox.

La saisie de la clé de sécurité (WEP ou WPA) s'effectue en tournant la molette de navigation (2) pour faire défiler les caractères à l'écran.

- Pour valider le caractère saisi, appuyer sur le bouton de validation (2).
- Vous pouvez revenir à tout moment sur un caractère à l'aide des boutons Précédent **|<<** (6 ou 21) et Suivant **>>|** (8 ou 35).
- Pour effacer un caractère saisi par erreur, appuyer sur le bouton Back (5 ou 20) une fois le caractère sélectionné.

Suivant le modèle de votre livebox (Sagem ou Inventel), les écrans pourront être légèrement différents.

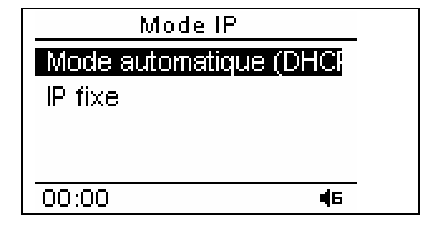


livebox Sagem livebox Inventel

livebox Sagem livebox Inventel

Une fois les 26 caractères de la clé saisis, appuyez sur le bouton play/pause ⏯ (7 ou 33) pour valider la clé et passer à l'étape suivante.

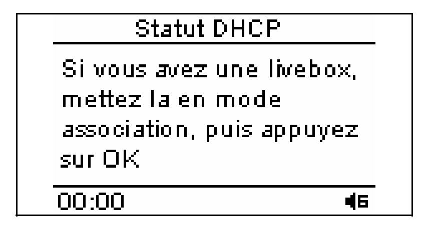
Sélectionner le mode de connexion automatique



Sélectionner **"**IP auto (DHCP)**"** et valider.

*En sélectionnant **"**IP fixe**"** (utilisateurs avancés) vous devrez successivement saisir l'adresse IP de votre liveradio, le masque de sous-réseau, la passerelle et le serveur DNS préférentiel.*

Connecter votre liveradio à votre livebox



Vous allez indiquer à votre livebox qu'un nouveau périphérique va se connecter. La manipulation diffère suivant le modèle de livebox que vous possédez.



livebox Sagem (dessous)

- Si vous possédez une livebox Sagem, appuyez sur le bouton **'REG'** qui se trouve en dessous de votre livebox, près de la prise électrique.



livebox Inventel (face arrière)

- Si vous possédez une livebox Inventel, appuyez sur la touche **'1'** située à l'arrière de votre livebox.





Nouvelle livebox ou livebox pro (dessous)

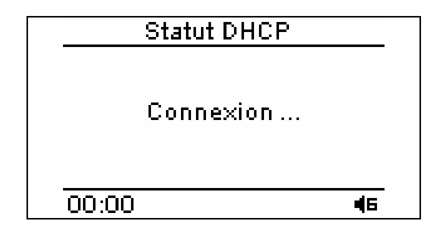
- Si vous possédez une nouvelle livebox ou une livebox pro, appuyez sur le bouton **'WiFi'** situé en dessous de votre livebox

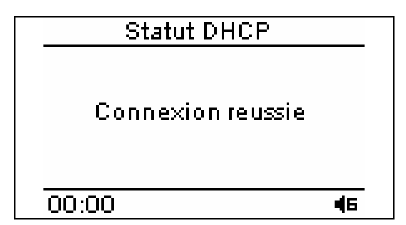


La diode lien radio située sur le dessus de votre livebox (celle la plus à droite) se met à clignoter. La livebox est maintenant prête pour fonctionner avec votre liveradio.

Passer à l'étape suivante en appuyant sur le bouton de validation (2).

Quand la liveradio est connectée à votre livebox, les écrans suivant apparaissent :





Sélectionner le fuseau horaire

Sélectionner votre fuseau horaire dans la liste qui vous est proposée :



Votre liveradio est maintenant correctement configurée et prête à l'emploi !

CONSEIL : Créer un espace personnel en s'inscrivant sur le portail web

Connectez-vous au portail web **http://liveradio.orange.fr** depuis un ordinateur connecté à Internet, disposant d'un explorateur web Internet Explorer, Firefox ou Safari.

La liveradio vous permet de recevoir de nombreux contenus et d'accéder à une multitude de services. Certains d'entre eux sont disponibles dès la mise en route de votre liveradio, d'autres uniquement via Internet. Vous trouverez aussi des conseils et des astuces sur ce portail.

Note : Pour accéder aux autres contenus et services, connectez-vous à ***http://liveradio.orange.fr*** *à partir d'un ordinateur disposant d'une connexion Internet puis suivez la procédure décrite* *page 33* *de ce manuel.*

Personnaliser les services et contenus accessibles

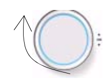
Vous pouvez aussi personnaliser les contenus et services que vous souhaitez voir sur votre liveradio.

Cette personnalisation est indépendante :
- du point d'accès WiFi dont vous disposez (livebox ou autre) ;
- de votre fournisseur d'accès à Internet (Orange ou autre) ;
- de l'ordinateur à partir duquel vous vous connectez (à la maison, au travail ou chez un ami).

3. Utiliser votre liveradio

Naviguer dans les menus




Rotation : navigation verticale dans les menus.


Appui : validation d'un menu.


Bouton Back : Retour à l'écran précédent.


Lancement/arrêt de l'écoute d'un contenu audio
Validation de la saisie de la clef WEP ou WPA.




Navigation verticale dans les menus

Select — Validation d'un menu

Back — Retour à l'écran précédent

▶II — Lancement/arrêt de l'écoute d'un contenu audio
Validation de la saisie de la clef WEP ou WPA

Lorsque vous naviguez dans vos menus et sous-menus, vous pouvez avancer ou reculer dans l'arborescence des menus avec la molette de navigation (2) et le bouton Back (5) de la face avant de la liveradio (ou avec les touches Select (31) et Back (20) de la télécommande).

L'icône ♫ correspond à une source audio que vous pouvez écouter avec la molette de navigation (2) (ou la touche Select (31) sur la télécommande).

Mettre un élément en surbrillance



Tournez la molette de navigation vers la droite pour descendre ou vers la gauche pour remonter.

Vous pouvez également utiliser les touches ▲ (29) et ▼ (30) de la télécommande.

Sélectionner l'élément

Appuyez sur la molette de navigation (ou sur la touche Select (31) de la télécommande). L'écran LCD affiche à présent les nouveaux éléments ou démarre la lecture de la source audio.

Basculement entre les menus

Le bouton Home ⌂ (4 ou 22) vous permet à tout moment de revenir à la racine du menu dans lequel vous vous trouvez.
L'appui répété sur ce bouton permet de basculer entre le mode Heure & Info et la source audio en cours d'écoute. A noter qu'un appui long sur cette touche met l'appareil en veille.







Réglage du volume

Lorsque vous êtes dans l'écran qui affiche la source audio en cours d'écoute, tournez la molette de navigation (2) pour augmenter ou diminuer le volume.

En dehors ce cet écran, le volume d'écoute de la source audio en cours de lecture peut être modifié en utilisant les touches Vol+ et Vol- (26) de la télécommande.

Radios Internet

Vous pouvez parcourir la base de données des stations de radio Internet et effectuer une recherche par genre (style de musique), pays et station.
Les stations sont organisées dans un menu hiérarchique, similaire à la façon dont les fichiers sont organisés dans des répertoires d'un ordinateur. Les éléments de menu sont affichés sur l'écran LCD de la liveradio et vous pouvez parcourir le menu à l'aide de la molette de navigation (2) sur la face avant de la liveradio ou du pavé de navigation (boutons 29, 30 et 31) de la télécommande.

Démarrer la lecture

Appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur le bouton Select de la télécommande (21) pour démarrer l'écoute de la source audio.

Arrêter la lecture

Pendant l'écoute d'une radio, l'icône ► apparaît à l'écran. Appuyer sur ►II pendant l'écoute d'une radio afin d'arrêter momentanément la lecture, l'icône II apparaît sur l'écran.

Autres options

Durant l'écoute d'une radio, les options suivantes sont disponibles :

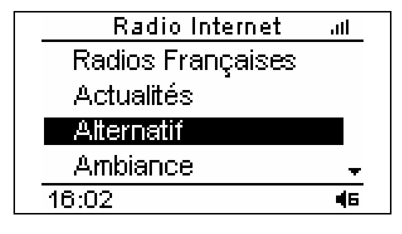
Appui court sur le bouton Back (5 ou 20)	Reculer dans la structure du menu en revenant au sous-menu précédent
Appui sur les boutons Suivant (8 ou 35) et Précedent (6 ou 21)	Changer directement de radio en allant à la prochaine/précédente station du menu
Appui long sur les boutons Suivant (8 ou 35) et Précédent (6 ou 21) Appui sur les boutons Avance rapide (28) et Retour rapide (27) de la télécommande	Effectuer une avance/retour rapide. Pour davantage d'informations sur cette option, reportez-vous au Mode **avance/retour rapide** du manuel. Cette option n'est accessible que pendant l'écoute d'un fichier musical (livre audio, podcast…) mais n'est pas disponible pendant l'écoute d'une radio Internet.

Pendant l'écoute d'une source audio, la navigation est toujours possible dans tous les modes.
Seule la navigation dans certains menus du mode **Configurer** (Alarmes, WiFi, Mettre à jour, Diagnostic, Réinitialiser) peut momentanément mettre fin à l'écoute pour des raisons techniques.

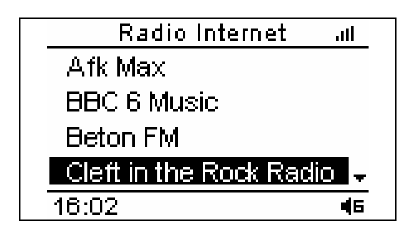
Exemple :



Pour lancer l'écoute d'une radio, sélectionnez « Radios Internet» dans le menu.



Sélectionnez ensuite un genre musical, par exemple « Alternatif ».



Sélectionnez maintenant une radio dans la liste qui vous est présentée.

Affichage des informations de la station/chanson active

Pendant l'écoute d'une station de radio Internet, l'écran LCD (1) de votre liveradio affiche les informations concernant la station et la chanson en cours d'écoute. Toutes les stations ne diffusent cependant pas ces informations complémentaires. Si vous effectuez une navigation dans un autre menu et que vous souhaitez réafficher les informations concernant la station/la chanson en cours de lecture, appuyez sur le bouton Home ⌂ (4 ou 22) .



Exemple	Explication d'affichage de texte
Cleft in the Rock radio	Nom de la radio (en défilement)
Babyshambles	Nom de l'artiste
Delivery	Titre de la chanson

Heure & info

Dans ce mode de fonctionnement, votre liveradio présente l'heure, la date, ainsi que des informations qui défilent en bas de l'écran. Ces informations sont mises à jour régulièrement et automatiquement.



Les icônes suivantes sont disponibles sur l'écran LCD de la liveradio dans le mode heure & info :

Niveau de réception WiFi

<u>Note</u> ***:*** *Il est conseillé de conserver votre liveradio dans un rayon de 40 mètres autour de votre point d'accés WiFi afin d'assurer une bonne connexion à Internet. Si vous êtes en milieu fermé (une maison par exemple ou une salle fermée), sachez que plus il y a de cloisons et d'étages entre votre liveradio et votre point d'accès WiFi, plus la distance de réception minimum autorisée diminue. Si aucune barre n'est indiquée à coté de votre indicateur de niveau de réception WiFi, la réception risque de ne pas se faire.*

Veille

La mise en mode veille de votre liveradio permet de réduire la consommation électrique de votre liveradio***. Ce mode correspond à une extinction partielle de votre liveradio mais les fonctions alarmes et heures restent actives.***

16:02

Dans ce mode, votre liveradio aura les caractéristiques suivantes :

- Seules l'heure est affichée sur l'écran. Si l'alarme est activée, une icône alarme ainsi que l'heure correspondante sont affichées.
- La liveradio ne lit aucun contenu audio ou texte.
- Le rétro éclairage est désactivé.
- La connexion WiFi est désactivée.

Mettre en mode veille

A tout moment, vous pouvez mettre la liveradio en mode veille:

1. En appuyant 2 secondes sur le bouton Home (4 ou 22).
2. En sélectionnant l'option « Mettre en veille » dans le menu principal.

Note : Si vous êtes en train d'écouter ou de lire un contenu, la mise en veille arrête la lecture instantanément.

Activer votre liveradio

Si la liveradio est en veille, il vous suffit d'appuyer sur n'importe quelle touche pour l'activer. Le mode Heure sera alors apparent.

Si vous écoutiez une source audio avant la mise en veille de la liveradio, l'écoute sera relancée automatiquement.

Menu

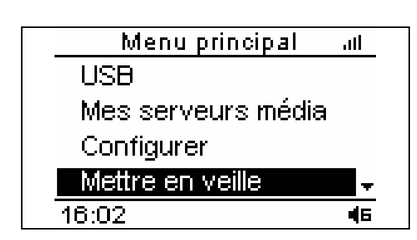
Ce mode correspond à la racine de tous les menus accessibles sur votre liveradio. Afin de faciliter la navigation dans l'arborescence de vos menus, vous pouvez accéder à ce mode depuis le bouton Home (4 ou 22) de votre liveradio, où que vous vous trouviez dans les répertoires.

Note : si vous êtes en train d'écouter une source audio, l'écoute est maintenue. Vous pouvez revenir à l'écran de lecture en appuyant plusieurs fois sur le bouton Home (4 ou 22).

Les 8 sous-menus suivants sont disponibles dans le mode menu:

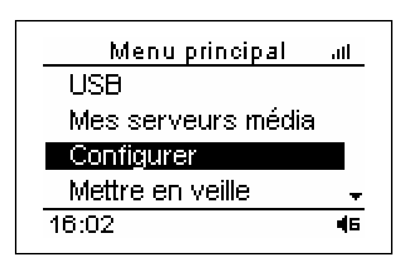


1. Radio Internet (voir page 14)
2. Radio FM (voir page 30)
3. Podcasts (voir page 26)
4. Mes coups de cœur (voir page 28)
5. USB (voir page 24)
6. Mes serveurs média (voir page 30)
7. Configurer (voir page 17)



8. Mettre en veille

Configurer

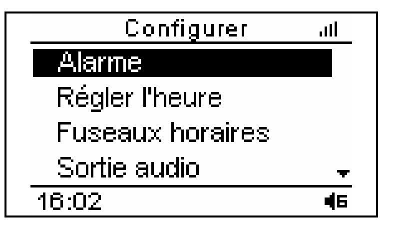


Le menu configurer est accessible en appuyant sur le bouton Home (4 ou 22) de votre liveradio.
Sélectionnez « Configurer » dans le mode Menu en utilisant la molette de navigation (2) ou les touches ▲▼ (29 et 30) de la télécommande et validez en appuyant sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

Le menu « Configurer » vous permet de personnaliser tous les paramètres de votre liveradio :

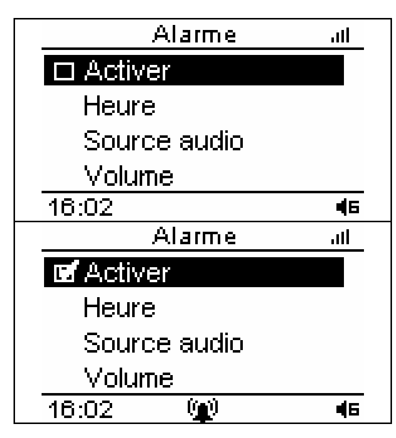
- Alarme
- Régler l'heure
- Fuseaux horaires
- Sortie Audio
- Connexion

- Mettre à jour
- Langues
- Information
- Réinitialiser



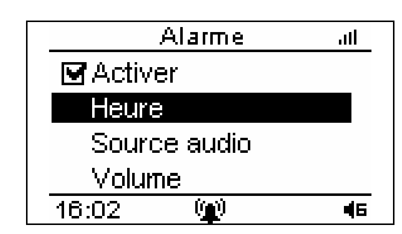
Configuration des alarmes

Votre liveradio vous permet de programmer une alarme. Il est possible de choisir une source audio différente. Les écrans présentés ci-dessous montrent comment effectuer le réglage de l'alarme et choisir la source audio.



L'alarme est activée lorsque la case devant l'entrée « Activer » est cochée.
Pour activer ou désactiver l'alarme, sélectionnez l'entrée « Activer » et validez avec la molette de navigation (2) ou la touche Select (31) de la télécommande.

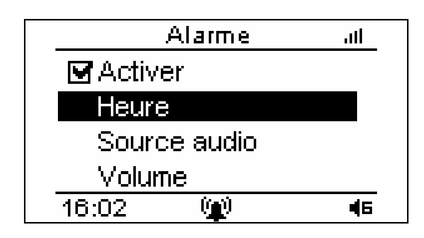
Tout d'abord veuillez sélectionner l'heure souhaitée.





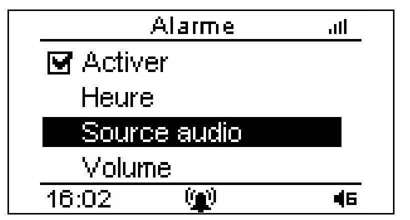


La saisie de l'heure s'effectue en tournant la molette de navigation (2) ou en utilisant les touches ▲▼ (29 et 30) de la télécommande pour faire défiler les caractères à l'écran. Vous allez commencer par régler les heures. Pour valider l'heure saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande. Vous pouvez alors régler les minutes de la même façon. Validez à nouveau pour revenir au menu précédent.



Une fois l'heure validée, vous revenez automatiquement au menu précédent.

Vous allez maintenant sélectionner la source audio que vous souhaitez utiliser.



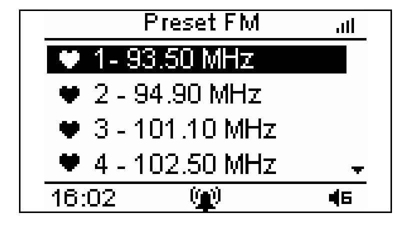
Option 1 : Sonnerie par défaut



Pour valider la source saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche SELECT (31) de la télécommande.

Option 2 : Presets FM



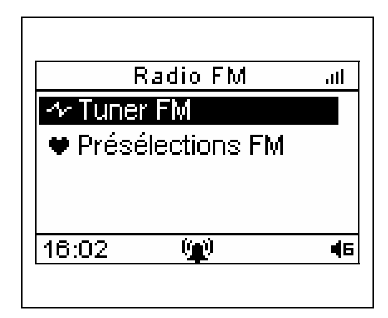


Pour valider la source saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

Option 3 : Tuner FM



Vous pouvez utiliser le tuner FM pour sélectionner la station souhaitée :

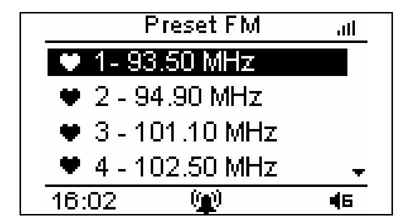




Utilisez les boutons Précédent (6 ou 21) et Suivant (8 ou 31) pour sélectionner votre station FM.
Pour valider la source saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

Vous pouvez également sélectionner une de vos stations déjà présélectionnée :





Pour valider la source saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

Option 4 : Radio Internet







Pour valider la source saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

Option 5 : USB

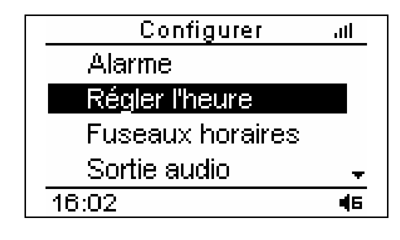


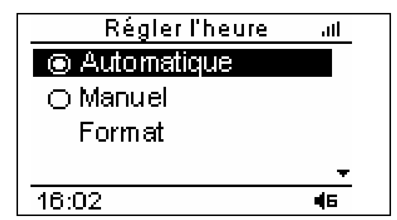


Pour valider la source saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

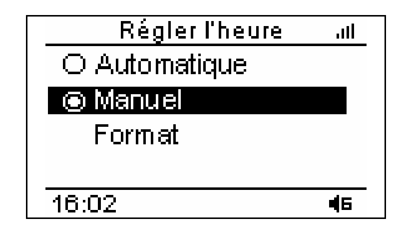
Régler l'heure

Il est possible d'ajuster l'heure de façon automatique ou manuellement

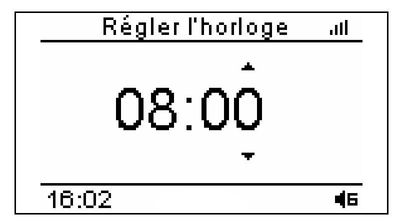




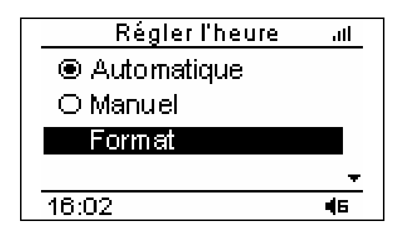
En mode manuel, la saisie de l'heure s'effectue en tournant la molette de navigation (2) ou en utilisant les touches ▲▼ (29 et 30) de la télécommande pour faire défiler les caractères à l'écran. Pour valider l'heure saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

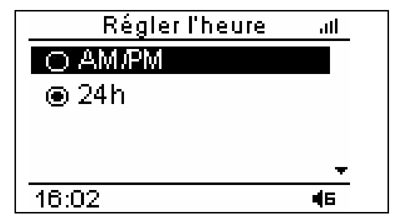






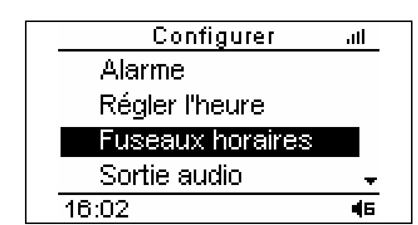
Vous pouvez également choisir le format d'affichage de l'heure : 24H ou AM/PM.





Configuration du fuseau horaire

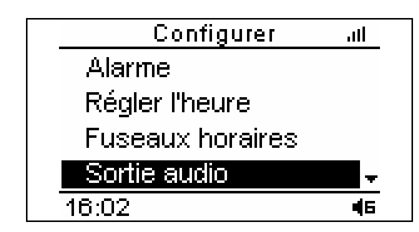
Pour régler l’heure de votre liveradio, il vous suffit de sélectionner le fuseau horaire qui vous convient. Ce paramétrage est illustré ci-dessous.





Configuration de la sortie audio

La sortie audio sélectionnée par défaut est le haut-parleur de la liveradio.





Vous pouvez sélectionner la sortie casque (13) ou la sortie Hi-Fi (RCA stéréo) (14).

Pour valider la source saisie, appuyez sur la molette de navigation (2) ou sur la touche Select (31) de la télécommande.

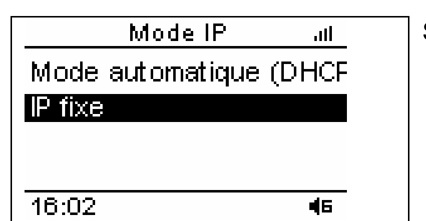
Configuration WiFi

Se reporter au chapitre 2 (Connecter votre liveradio à votre point d’accès WiFi).

Configuration Ethernet ou WiFi en IP statique

Note : Réservé aux utilisateurs avertis.

Vous pouvez choisir de configurer vous-même l’adresse IP de votre liveradio, le masque de sous-réseau, la passerelle et le serveur DNS préférentiel.

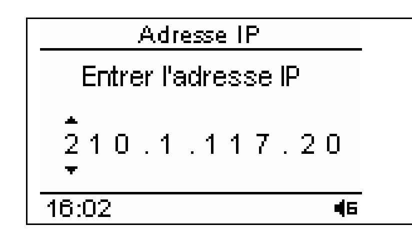


Sélectionnez “IP fixe” et validez.

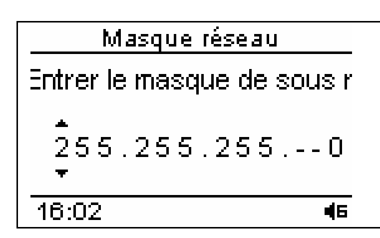
Dans les écrans ci-dessous, la saisie de l’adresse IP de votre liveradio, du masque de sous-réseau, de la passerelle et du serveur DNS préférentiel s’effectue en tournant la molette de navigation (2) pour faire défiler les caractères à l’écran.

- Pour valider le caractère saisi, appuyer sur le bouton de validation (2).

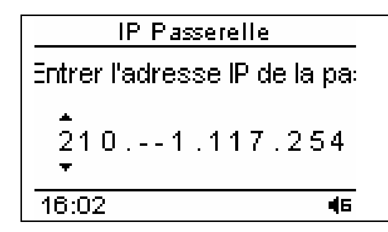
- Vous pouvez revenir à tout moment sur un caractère à l'aide des boutons Précédent **|<<** (6 ou 21) et Suivant **>>|** (8 ou 35).



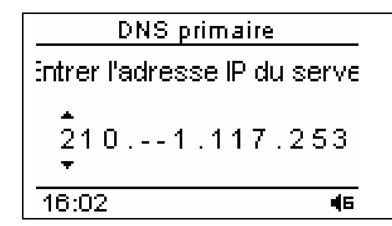
Entrez l'adresse IP souhaitée, puis validez.



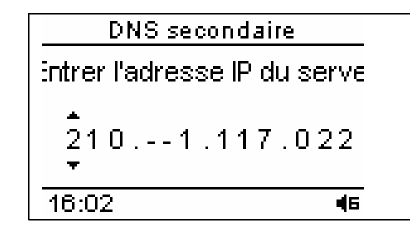
Entrez le masque de sous-réseau souhaité, puis validez.



Entrez la passerelle IP souhaitée, puis validez.



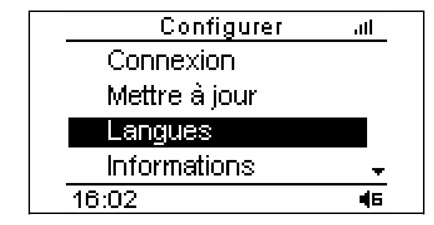
Entrez le serveur DNS primaire souhaité puis validez.



Entrez le serveur DNS secondaire souhaité puis validez.

Configuration de la langue

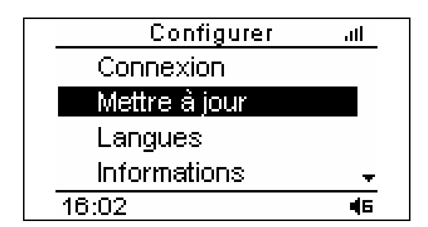
Pour régler la langue qui sera affichée sur l'écran de la liveradio, il vous suffit de sélectionner celle qui vous convient. Ce paramétrage est illustré ci-dessous.

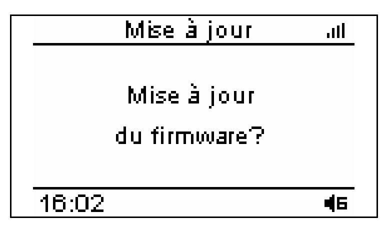




Mettre à jour

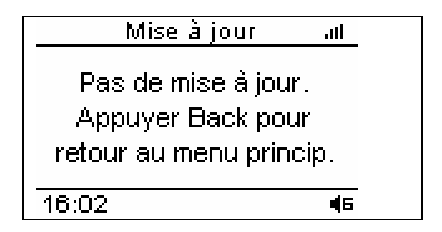
Votre liveradio peut être mise à jour via Internet sans aucun effort. En utilisant cette fonction la liveradio vérifiera de façon automatique sur Internet s'il existe une version logicielle plus récente que celle que vous utilisez.





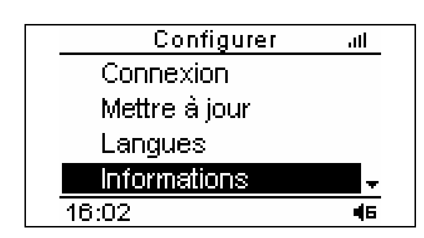
Note : *il est très fortement déconseillé de débrancher la liveradio pendant une mise à jour au risque de l'endommager.*

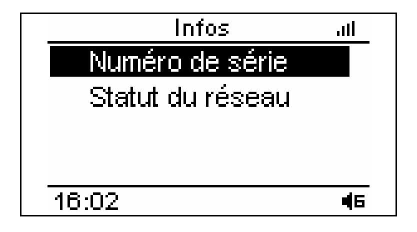
Si aucune mise à jour n'est disponible, l'écran suivant apparait :

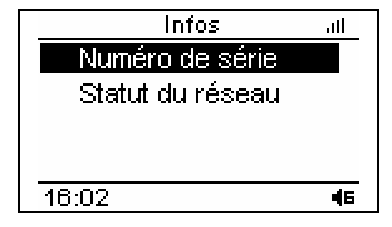


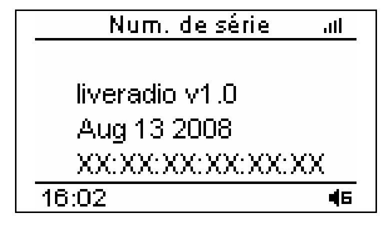
Information (Numéro de série et statut du réseau)

Le numéro de série correspond au numéro d'identification unique de votre liveradio.



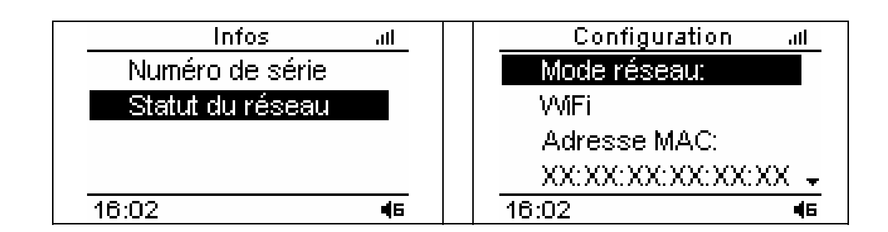


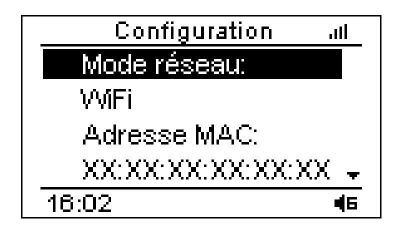


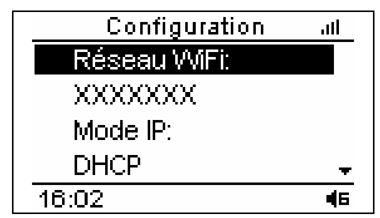


La version du logiciel et l'adresse MAC sont affichées.

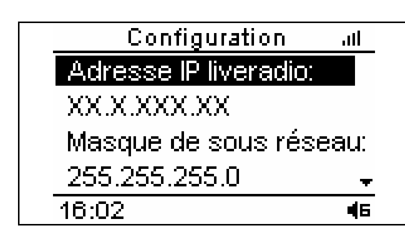
Sélectionnez l'entrée « Statut du réseau » pour avoir les informations concernant la connexion de votre liveradio au réseau. Utilisez la molette de navigation (2) ou les touches ▲▼ (29 et 30) de la télécommande pour faire défiler les informations.

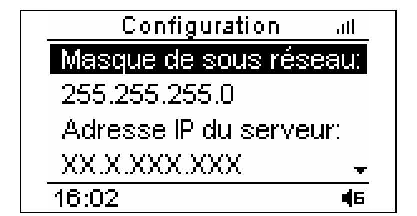








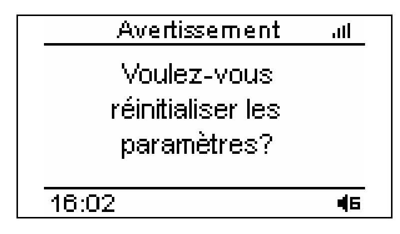




Réinitialiser

L'utilisation de la fonction « Réinitialisation » permet la restauration des paramètres sur les valeurs par défaut en sortie d'usine. Pour accéder à la réinitialisation de votre liveradio, reportez-vous aux écrans ci-dessous. Une fois la réinitialisation effectuée, votre liveradio redémarre et l'assistant de configuration vous permettra de reconfigurer les paramètres. Il faudra donc reprendre la procédure de configuration initiale (reportez-vous à la section Connecter votre liveradio à votre livebox page 7).





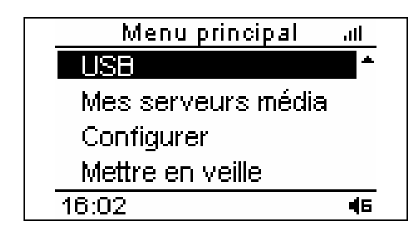


Ecouter une source audio sur clé USB

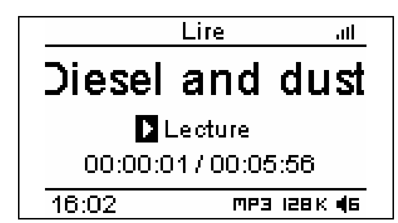
Clé USB

Un connecteur USB (11) est situé à l'arrière de votre liveradio. Il est possible de brancher une clé USB, sans rallonge, pour écouter sur votre liveradio les fichiers audio.

Les formats de lecture acceptés sont : MP3 (jusqu'à 320 kb/s max), WMA (jusqu'à 320 kb/s max), WAV, REAL AUDIO, PLS, M3U et RAM.

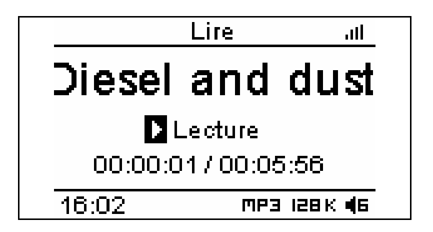






1. Seuls les fichiers audio et les dossiers contenus dans la clé apparaissent à l'écran.
2. Sélectionnez le dossier désiré et validez en appuyant sur la molette de navigation (2). Lorsque vous voyez apparaître une icône ♫, vous pouvez alors lire le fichier.
3. Par défaut, les fichiers du dossier seront lus les uns après les autres, dans l'ordre d'apparition à l'écran de haut en bas. (Voir le chapitre Modes répétition et aléatoire pour les autres modes de lecture.)
4. Vous pouvez aller au fichier précédent ou suivant avec la molette de navigation (2) ou les touches de navigation ▲▼ (29 et 30) de la télécommande.



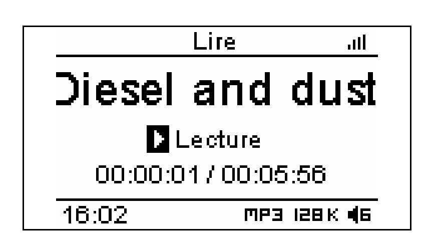


Si aucune clé USB n'est branchée ou que votre clé USB n'est pas reconnue par la liveradio, l'écran suivant apparait :



<u>Note</u> : les informations relatives aux fichiers audio disponibles sur votre clé USB ne peuvent pas être mémorisées en coup de cœur.

Modes répétition et aléatoire



Lorsque vous êtes en cours de lecture d'un média sur clé USB, pour pouvez activer différents modes de lecture en appuyant sur le bouton de mode Repeat/Shuffle (24) de la télécommande.

Appuyez une fois sur la touche mode Repeat/Shuffle (24) de la télécommande pour passer en mode « répéter ». Un fois la lecture du morceau terminé, le même morceau est relu automatiquement.

Appuyez à nouveau sur la touche mode Repeat/Shuffle (24) de la télécommande pour passer en mode ‘Répétition du répertoire’. Dans ce mode, la liveradio va lire tous les morceaux du répertoire courant en boucle.

Appuyez à nouveau sur la touche Repeat/Shuffle (24) de la télécommande pour passer en mode ‘Aléatoire’. Dans ce mode, la liveradio va lire tous les morceaux du répertoire dans un ordre aléatoire.

Ecouter une source audio de type podcast ou livre audio

Podcasts



Le *podcasting* (traduit par le terme baladodiffusion en français) est un moyen habituellement gratuit de diffusion de fichiers audio (ou vidéo) sur Internet. On parle couramment de *podcasts* (balados en français). Le podcasting permet aux utilisateurs d'automatiser le téléchargement d'émissions audio pour une écoute immédiate ou ultérieure. Les auteurs des émissions publient des fichiers audio qui peuvent s'apparenter à une émission radio classique. C'est ensuite aux auditeurs que revient le rôle de créer leur propre liste de lecture (playlist en anglais) par leurs différents abonnements. La réception des émissions issues des multiples sources qu'ils ont choisies est alors automatique.
Pour en découvrir plus, nous vous conseillons le site www.podemus.com

Note : on parle d'« abonnement » à un podcast lorsque l'on souhaite obtenir une mise à jour automatique des émissions, grâce à la technologie RSS (voir RSS – podcast dans le lexique).

Les podcasts sont accessibles depuis le menu « Podcasts ».









A la différence d'une radio qui est diffusée en direct, un podcast peut regrouper une ou plusieurs émissions. Chaque émission est contenue dans un fichier d'une taille donnée, mis à jour régulièrement et automatiquement.

Le podcast et les émissions associées peuvent être écoutés à n'importe quel moment. Sur votre liveradio, vous pourrez écouter jusqu'à 10 émissions d'un même podcast. Ces émissions peuvent dater de plusieurs semaines ou de quelques minutes.

*Idée : Ajoutez ou personnalisez vos podcasts via votre espace personnel sur le portail **http://liveradio.orange.fr** parmi les sélections proposées par Orange et Podemus.*

Ecouter un podcast

L'écoute d'un podcast s'effectue comme pour une radio, en sélectionnant le podcast que vous souhaitez écouter avec la molette de navigation (2) ou les touches de navigation ▲▼ (29 et 30) de la télécommande, puis en validant la lecture du podcast avec la molette de navigation (2) ou la touche Select (31) de la télécommande.
Vous pouvez avancer ou reculer dans une émission en appuyant 2 secondes sur les boutons **>>|** (8) ou **|<<** (6) ou en utilisant les boutons **<<** (27) et **>>** (28) de la télécommande (voir le chapitre Avance / Retour rapide page 27).

Note : Les émissions apparaissent à l'écran dans l'ordre de la plus récente à la plus ancienne. La première émission est la plus récente des émissions proposées.

Livre audio



Un livre audio est un livre dont on a enregistré la lecture à haute voix. On l'écoute donc plutôt que de le lire. Traditionnellement, son support était la cassette audio, mais depuis quelques années, on le trouve sur disque compact ou en format MP3 en téléchargement.

Via des sites Internet marchands, même les livres les plus récents sont disponibles en version audio, gratuitement ou sur commande (payant).

Les livres audio sont accessibles depuis le menu « Autres services ».
Comme un livre imprimé, un livre audio est composé de plusieurs chapitres. Chaque chapitre est un fichier d'une taille donnée, que vous pouvez lire séparément des autres chapitres ou les uns après les autres.

*Idée : Personnalisez vos livres audio en ajoutant des livres à ceux déjà présents sur votre liveradio via votre espace personnel sur le portail **http://liveradio.orange.fr***

Ecouter un livre audio
L'écoute d'un livre audio s'effectue en sélectionnant le livre audio que vous souhaitez écouter avec la molette de navigation (2) ou les touches de navigation ▲▼ (29 et 30) de la télécommande, puis en validant la lecture du podcast avec la molette de navigation (2) ou la touche Select (31) de la télécommande.
Vous pouvez avancer ou reculer dans une émission en appuyant 2 secondes sur les boutons **>>|** (8) ou **|<<** (6) ou en utilisant les boutons **<<** (27) et **>>** (28) de la télécommande (voir le chapitre Avance / Retour rapide page 27).

Note : Les émissions apparaissent à l'écran dans l'ordre des chapitres du livre, du premier au dernier chapitre du livre. Par exemple : pour passer au chapitre suivant en cours de lecture d'un chapitre, appuyez sur **>>|** (8 ou 35) *et le prochain chapitre sera lu.*

Avance / Retour rapide

Pendant l'écoute d'une source audio, vous avez la possibilité d'effectuer une avance ou retour rapide du titre en cours de lecture.



Vous pouvez naviguer dans le fichier:
- maintenant enfoncées les touches **>>|** (8) ou **|<<** (6) pendant 2 secondes lors de l'écoute d'un fichier.
- appuyant sur les touches **<<** (27) et **>>** (28) de la télécommande lors de l'écoute d'un fichier.

Autres Services

Le menu Autres Services permet d'accéder à des contenus et des services exclusifs proposés ou sélectionnés par Orange.



Parmi ces contenus, vous trouverez dés aujourd'hui des sonneries, des fonds d'ambiances et des livres audio qui agrémenteront votre quotidien. Ces contenus peuvent être écoutés à tout moment et vous pouvez les utiliser comme alarmes de votre liveradio.

D'autres contenus et services proposés par Orange pourront être ajoutés à partir de votre espace de personnalisation sur **http://liveradio.orange.fr** (voir page 33).

Coups de cœur

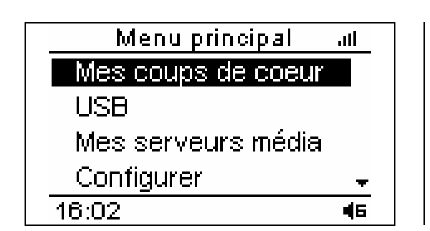
Les radios ou les contenus que vous écoutez sur votre liveradio peuvent comporter des informations relatives au fichier en cours de lecture. Lorsque vous souhaitez conserver une trace de ces informations, pour un achat éventuel par exemple, il vous suffit de les mettre en coup de cœur.
Note : certaines sources audio ne possédant ou ne fournissant pas d'information, il sera alors impossible d'enregistrer un titre en cours dans Mes coups de cœur.

Mettre en coup de cœur

Vous pouvez enregistrer ces informations en appuyant sur le bouton Coup de Cœur (3 ou 23) de votre liveradio, lors de la lecture du titre dont vous souhaitez conserver les informations.

Retrouver mes coups de cœur

Vous pouvez conserver jusqu'à 1000 coups de cœur sur votre liveradio. Vous pouvez les retrouver dans le menu « Mes coups de cœur » de votre liveradio. Ce menu est accessible depuis le Mode menu (voir page 16), indiqué par une icône ♡, ou sur votre espace de personnalisation du portail **http://liveradio.orange.fr** (voir page 33).



Attention : Seules les informations relatives aux titres sont enregistrées. Il ne s'agit pas d'une copie du fichier complet. Vous ne pouvez pas rejouer un titre à partir de ce mode.

Enregistrer une radio Internet dans vos favoris

Votre liveradio vous permet de mémoriser vos 8 sources audio favorites afin d'y accéder rapidement via des touches de présélections.

Vous pouvez utiliser soit les touches de présélection (9) de la façade avant de la liveradio pour accéder ou mémoriser les 3 premières présélections. Vous pouvez utiliser les touches 1 à 8 du clavier numérique de la télécommande (28) et la touche de mémorisation (34) pour mémoriser ou accéder aux 8 présélections.

Mémoriser

Pendant l'écoute d'une station de radio, un appui long (2 secondes) sur une touche de présélection (9) de la façade avant de la liveradio permet de mémoriser cette station.

Pendant l'écoute d'une station de radio (Internet ou FM), un appui sur la touche Mem (19) de la télécommande suivi dans les 2 secondes d'un appui sur une des touches 1 à 8 (19) de la télécommande permet de mémoriser cette station.

Les présélections 4 à 8 ne sont donc programmables que par la télécommande.

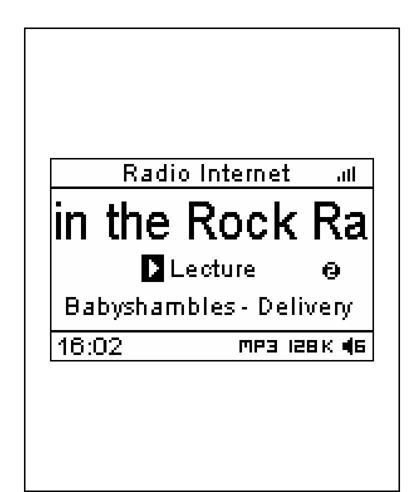


Appui long sur la touche de présélection 2 (9).

Ou

Appui sur la touche Mem (34) de la télécommande suivi dans les 2 secondes d'un appui sur la touche 2 (19) du clavier numérique de la télécommande.

Une icône est affichée à l'écran qui indique que la présélection a bien été mémorisée.

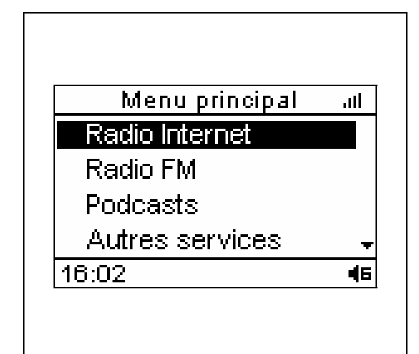


Lire

Une station de radio mémorisée peut être écoutée rapidement via un appui court sur la touche de présélection choisie (sur la façade avant ou sur la télécommande).

La lecture des présélections 4 à 8 ne peut être lancée que par la télécommande.

Note : Les présélections de radio Internet sont accessibles depuis n'importe quel menu sauf à l'intérieur des menus « radio FM ». *(Voir le chapitre* Enregistrer une radio FM dans vos favoris *page 31.)*



Appui sur la touche de présélection 2 (9).

Ou

Appui sur la touche 2 (19) du clavier numérique de la télécommande.

La lecture de la radio correspondante à la présélection N° 2 débute.



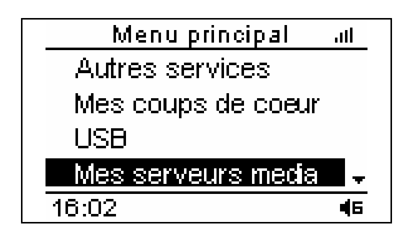
Ecouter les musiques de votre PC sur votre liveradio

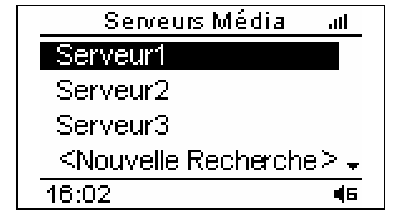
1/ Télécharger sur votre PC un lecteur Média compatible UPnP de type Windows Media Player 11 (WMP11). Lancer ce logiciel.

2/ Dans l'onglet bibliothèque, cliquer sur **"Ajouter à la bibliothèque"** afin de sélectionner le dossier contenant les fichiers multimédias de votre ordinateur.

3/ Dans l'onglet bibliothèque, cliquer sur **"Partager des fichiers multimédias"** afin d'activer la fonction de partage des fichiers. Une croix verte sur l'icône du périphérique liveradio vous indique que le lecteur Média Player est bien habilité à partager des fichiers avec ce périphérique.

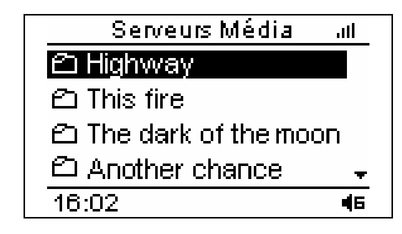
4/ Pour lancer l'écoute d'un fichier MP3, WAV, ou WMA sans DRM de votre PC, sélectionnez l'entrée **"**Mes serveurs média**"** dans le menu de votre liveradio, puis sélectionnez le nom de l'ordinateur, choisissez "Musique" puis "Toute la musique" et cliquez sur le titre de votre choix.







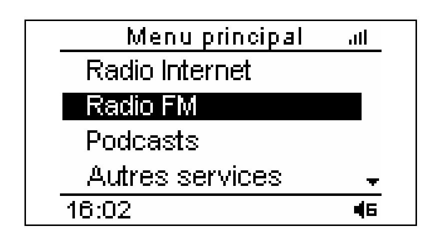




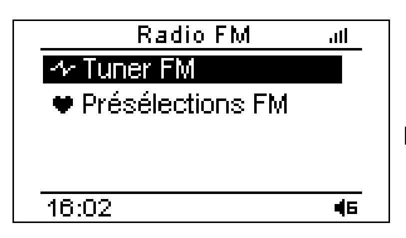


L'écoute du media débute.
Utilisez le bouton de volume (2) pour régler le volume sonore.

Ecouter une radio FM



Sélectionnez « Radio FM » dans le menu principal. L'antenne FM (11) doit être déployée.



Pour chercher une radio FM, sélectionner « Tuner FM ».



Réglage du volume
Tournez la molette de navigation pour augmenter ou diminuer le volume.

Recherche automatique de stations
Pressez le bouton suivant (8) ou précédent (6) pour trouver la station suivante ou précédente dans la bande FM.

Recherche manuelle de station
Un appui long sur le bouton suivant (8) ou précédent (6) permet d'augmenter ou diminuer la fréquence de 5Mhz.

Vous pouvez également utiliser les boutons **>>** et **<<** (21) de la télécommande.

Enregistrer une radio FM dans vos favoris

Votre liveradio vous permet de mémoriser vos 8 radios FM favorites afin d'y accéder rapidement via des touches de présélections.

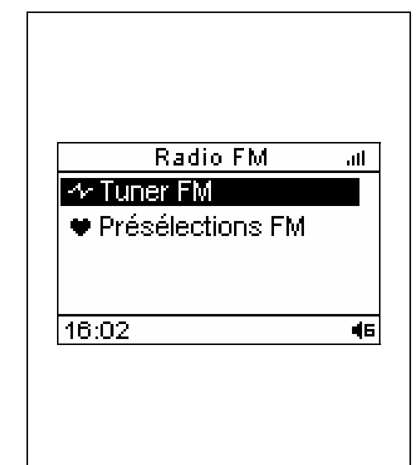
Vous pouvez utiliser soit les touches de présélection (9) de la façade avant de la liveradio pour accéder ou mémoriser les 3 premières présélections. Vous pouvez utiliser les touches 1 à 8 du clavier numérique de la télécommande (28) et la touche de mémorisation (34) pour mémoriser ou accéder aux 8 présélections.

Mémoriser

Pendant l'écoute d'une station de radio, un appui long (2 secondes) sur une touche de présélection (9) de la façade avant de la liveradio permet de mémoriser cette station.

Pendant l'écoute d'une station de radio (Internet ou FM), un appui sur la touche Mem (19) de la télécommande suivi dans les 2 secondes d'un appui sur une des touches 1 à 8 (19) de la télécommande permet de mémoriser cette station.

Les présélections 4 à 8 ne sont donc programmables que par la télécommande.

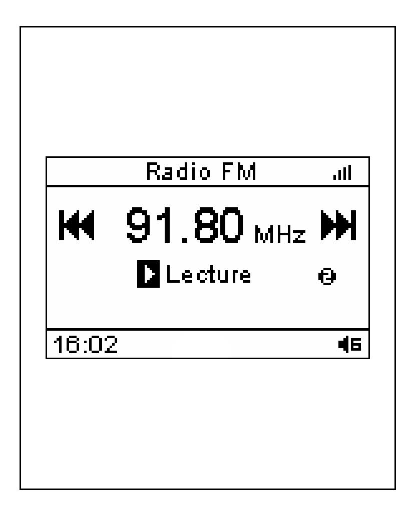


Appui long sur la touche de présélection 2 (9).

Ou

Appui sur la touche Mem (34) de la télécommande suivi dans les 2 secondes d'un appui sur la touche 2 (19) du clavier numérique de la télécommande.

Une icône est affichée à l'écran qui indique que la présélection a bien été mémorisée.

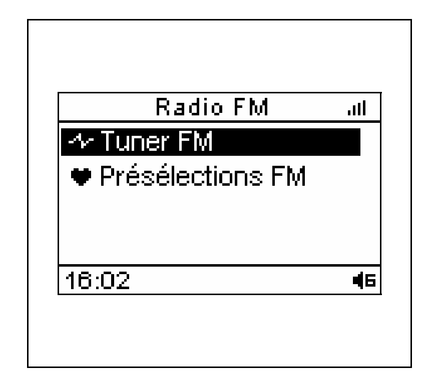


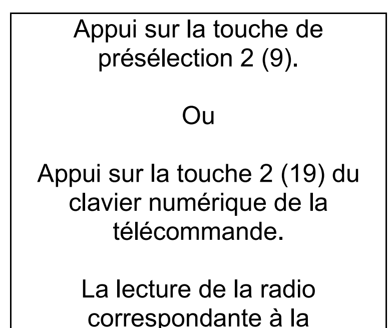
Lire

Une station de radio FM mémorisée peut être écoutée rapidement via un appui court sur la touche de présélection choisie (sur la façade avant ou sur la télécommande).

Note : Les présélections de radio FM sont disponibles uniquement dans le menu « Radio FM ». Vous pouvez ainsi avoir une radio Internet et une radio FM mémorisée sur la même présélection.

La lecture des présélections 4 à 8 ne peut être lancée que par la télécommande.




Appui sur la touche de présélection 2 (9).

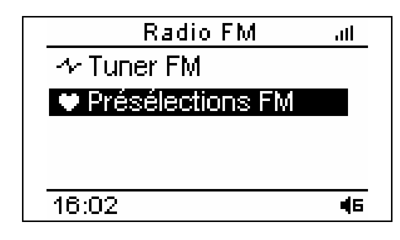
Ou

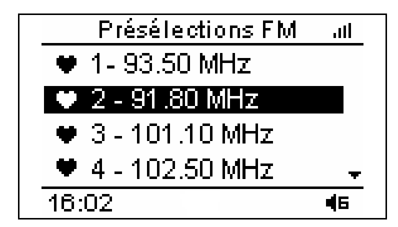
Appui sur la touche 2 (19) du clavier numérique de la télécommande.

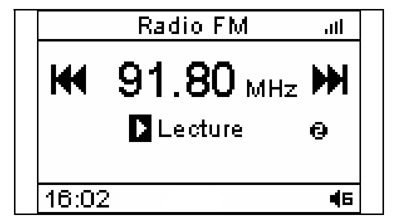
La lecture de la radio correspondante à la présélection N° 2 débute.



Les présélections FM sont également accessibles par le menu « Présélections FM » :







Personnaliser les radios sur votre liveradio : liveradio.orange.fr

En vous connectant au portail **http://liveradio.orange.fr**, à partir d'un ordinateur disposant d'une connexion Internet, vous pouvez activer et personnaliser de nombreux contenus et services, gratuits ou payants, afin qu'ils soient accessibles depuis votre liveradio.

Se connecter au site de personnalisation

L'accession au portail nécessite que vous vous identifiiez en tant qu'utilisateur d'une liveradio, afin de vous offrir la possibilité de la personnaliser.

Il existe alors 2 cas de figure:

Cas 1 : *Vous avez une livebox et / ou vous êtes client Orange*

>> Vous disposez donc d'un compte Orange valide.
>> Identifiez-vous en donnant votre login et mot de passe puis validez.

Cas 2 : *Vous n'êtes pas client Orange*.

>> Vous devez créer un compte Orange vous permettant d'accéder au portail.

La création et l'utilisation de ce compte ne vous engage en rien vis-à-vis d'Orange.
Ce compte sert seulement d'identifiant afin que votre liveradio accède à votre menu de personnalisation.

>> Cliquez sur création d'un compte et suivez la procédure.
>> A la fin de la création de votre compte, revenez sur le portail **http://liveradio.orange.fr** *puis identifiez-vous en donnant votre login et mot de passe puis valider.*

Félicitations, vous venez d'accéder à votre espace de configuration des contenus et services disponibles sur votre liveradio.

Laissez-vous guider afin de découvrir tous les services audio auxquels votre liveradio vous permet d'accéder.

Régulièrement de nouveaux services viendront enrichir votre univers musical ou audio à la maison !

ANNEXES

A. Spécifications techniques

Dimensions : 233mm (W) x 136mm (H) x 140mm (D)

Poids : 2300 grammes

Puissance consommée : 12V – 2A

Adaptateur Secteur : 100-240 V, 50/60 Hz, 0,5 A

Tmra : 40°C

Connecteur d'entrée : port USB (master), port Ethernet

Connecteur de sortie : connecteur audio stéréo 3,5mm, connecteur casque

Point d'accès sans-fil : 802.11g (compatible b)

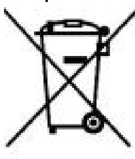
B. Informations complémentaires

Santé et sécurité
Ce produit transmet et reçoit des ondes radio lorsqu'il est sous tension. Le produit satisfait à toutes les normes définies en la matière. La qualité de la transmission peut être influencée par l'utilisation de fours à micro-ondes. D'autres systèmes sans fil (Bluetooth, réseaux sans fil, etc.) peuvent également influencer la qualité de la transmission. Le produit est basé sur la technologie des radiofréquences. Par conséquent, le produit peut subir le même type d'interférence que les GSM, les radios portables et autres produits basés sur la radiofréquence.

Entretien et réparation
Si votre produit est défectueux et nécessite une réparation dans la période de garantie vous pouvez consulter l'assistance technique téléphonique (voir page 36).

Recyclage et mise au rebut
Tous les matériaux d'emballage ont été réduits dans la mesure du possible. Les éléments du système se composent de matériaux qui peuvent être recyclés s'ils sont désassemblés par une société spécialisée. Veuillez respecter les réglementations locales en matière d'élimination des matériaux d'emballage et des anciens appareils.

Informations pour le consommateur
Mise au rebut des produits en fin de vie
Ce produit a été conçu et fabriqué avec des matériaux et composants recyclables de haute qualité.



Le symbole d'une poubelle barrée apposé sur un produit signifie que ce dernier répond aux exigences de la directive européenne 2002/96/EC.

Informez-vous auprès des instances locales sur le système de collecte des produits électriques et électroniques en fin de vie.

Conformez-vous à la législation en vigueur et ne jetez pas vos produits avec les déchets ménagers. Seule une mise au rebut adéquate des produits peut empêcher la contamination de l'environnement et ses effets nocifs sur la santé.

C. Garantie

Cette garantie couvre les défauts matériels et de fabrication, pour une utilisation normale du produit, conformément à la documentation accompagnant le produit.

Cette garantie s'applique exclusivement au produit et ne couvre aucun autre logiciel ou périphérique qui pourrait accompagner ce produit lors de son achat.

Attention, pour éviter de détériorer votre produit, ne pas utiliser celui-ci à des températures élevées ou le soumettre à l'humidité. Vous seul êtes responsable de toute défaillance de ce produit résultant d'un accident (chute, heurts…), d'un mauvais usage, d'une mauvaise application, d'une déformation du produit ou d'une utilisation du produit à l'extérieur du ou des pays spécifiés. Cette garantie ne couvre pas les dommages occasionnés par un mauvais fonctionnement de ou à travers la ligne téléphonique (foudre,…). Elle ne couvre pas non plus les problèmes qui affectent l'aspect extérieur du produit. Cette garantie ne sera pas appliquée non plus si le produit a été ouvert ou modifié par du personnel non habilité, si le produit incriminé est retourné incomplet (sans ses accessoires) ou si les étiquettes numéro de série ont été altérées.

Votre produit est couvert par une garantie limitée de 2 ans. Pendant la période de garantie, dans le cas d'un mauvais fonctionnement dû à des défauts de performance, nous remplacerons le produit par un produit nouveau ou fonctionnellement équivalent. Si le produit retourné ne présente aucun défaut, l'utilisateur prendra à sa charge les frais de réexpédition ainsi que les frais de contrôle ou de tout autre traitement de ce produit.

D. Problèmes les plus courants

Votre liveradio ne s'allume pas
- Vérifiez que la liveradio est connectée au courant.

Aucune réaction des touches de fonctions
- Vérifiez que la liveradio est connectée au courant.

Impossible de trouver ou de se connecter au réseau
- Vérifiez que la livebox ou autre point d'accès WiFi est sous-tension.
- Vérifiez que liveradio est connectée au courant.
- Vérifiez que vous avez correctement saisi la clé de sécurité (WEP ou WPA).

Impossible de lancer la lecture d'une station de radio Internet
- Essayez à nouveau ultérieurement. Il se peut que le service soit momentanément inaccessible.

Aucun son provenant des haut-parleurs
- Vérifiez que le volume de la liveradio n'est pas au minimum

Problèmes de saturation
- Des problèmes de saturation, de coupure ou de qualité des contenus peuvent provenir des serveurs, notamment pour les radios commerciales FM

E. Support technique

Contact

Besoin d'Assistance ?

Aide en ligne et Documentations disponibles sur notre site Internet

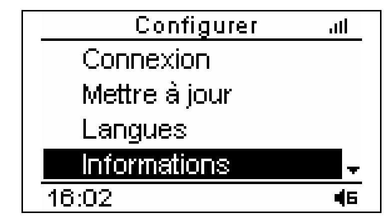
http://liveradio.orange.fr

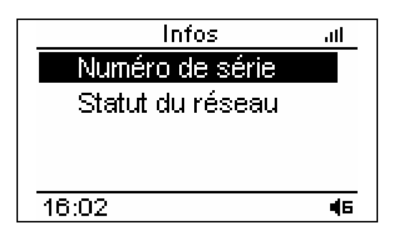
Assistance Technique Téléphonique
39 00
(0,34€ TTC/mn, temps d'attente gratuit depuis une ligne fixe France Télécom)

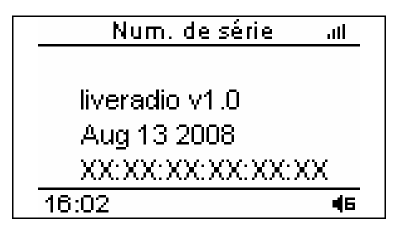
Informations importantes

Lorsque vos contactez l'assistance technique téléphonique, il vous sera probablement demandé de fournir un certains nombre d'informations sur votre liveradio. Voici la procédure permettant de les trouver.

La version logicielle et le numéro de série de votre liveradio sont disponibles dans le sous-menu **Informations** du menu **Configurer**.







Dans l'exemple ci-dessus, Phoenix 2.0(1) correspond à la version logicielle.
00:02:72:56:24:96 correspond au numéro de série (aussi appelé « adresse MAC ») de votre liveradio.

F. Adaptateur USB WiFi - Certificat de conformité



CERTIFICATE

of Conformity

EC Council Directive 89/336/EEC
as last amended by EC Directive 93/68/EEC
Electromagnetic Compatibility

Registration No.: ATE20052046

Applicant:	Shenzhen Yichen Technology Development Co., Ltd. 5/F, High-Tech Center, No.1 Songling Road, Futian, Shenzhen Guangdong, China		
Product:	Wireless Network Adapter (Lan Card)		
Identification:	Model No.	:	JWL-G122R,JWL-S122A,JWL-G520R JWL-S520R,JWL-S650A,JWL-G650R
	Serial No.	:	n.a.
Standards:	EN 55022: 1998 + A1: 2000 + A2: 2003 EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003		

The certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above-mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex III of Council Directive 89/336/EEC, in its latest amended version, referred to EMC Directive. This certificate does not imply assessment of the production and does not permit the use of ATC's logo. The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Article 10.1 of the Directive.

Certified by

May. 28, 2007
Date

ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD. APPROVED

Martin
Martin Lü



The CE Marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with.

G. Lexique

Adresse IP : identifiant unique d’un appareil connecté à Internet. Une adresse IP est composée de 4 chiffres compris entre 0 et 255. Ex. : 192.168.0.1.

Adresse MAC : numéro de série (identifiant unique) d’un appareil destiné à se connecter à un réseau, notamment Internet.

Arborescence : ensemble de dossiers et de sous-dossiers au travers duquel l’utilisateur chemine, en évoluant plus ou moins loin dans le détail des dossiers.

Association à la livebox : opération qui va permettre à votre liveradio de reconnaître votre livebox, puis d’accès à internet grâce à elle.

Bouton de présélection : bouton en façade de la liveradio permettant d’accéder plus rapidement à vos radios et podcasts favoris. La liveradio vous offre 8 boutons de présélections.

Clé USB : support amovible qui vous permet de transporter facilement des fichiers, notamment des fichiers musicaux de type MP3.

Codec : logiciel permettant à votre liveradio de lire un certain type de fichiers, par exemple des fichiers musicaux MP3.

Compte Orange : espace dans lequel les utilisateurs peuvent accéder à des services préférentiels pour la liveradio.

Coup de cœur : fonction qui permet de conserver les informations (par exemple nom de l’artiste et titre de la chanson) relatives à un programme sonore en cours d’écoute sur la liveradio.

DHCP : protocole Internet permettant d’automatiser la configuration d’un appareil connecté au réseau.

DNS : système permettant de faire correspondre un nom de domaine Internet à une adresse IP. Par exemple le nom de domaine com1.fr correspond à l’adresse IP 217.174.222.51. Dans le manuel, le serveur DNS préférentiel et le terminal informatique que l’utilisateur choisit pour effectuer cette correspondance.

Firmware : programme informatique faisant fonctionner la liveradio.

Internet box : routeur/modem WiFi proposé par les fournisseurs d’accès Internet à leurs clients pour leur permettre d’utiliser des appareils sans fil comme la liveradio. La livebox est l’Internet box d’Orange.

livebox : Internet box d’Orange.

Livre audio : enregistrement sonore d’un livre lu.

Mise à jour : nouvelle version du programme faisant fonctionner la liveradio.

MP3 : type de fichiers musicaux.

Parefeu : logiciel gérant les autorisations d’accès à un réseau.

Passerelle : programme informatique permettant de relier le réseau de l’utilisateur de la liveradio à Internet.

Plateforme Orange : interface de configuration qui vous permet de personnaliser la liste des contenus transmis par la liveradio.

Podcast : ou baladodiffusion. Programmes sonores courts diffusés sur Internet.

Point d'accès WiFi : routeur/modem WiFi par lequel des appareils sans fil accède à l’Internet.

Radio Internet : programmes sonores diffusés en continu sur Internet. Les radios Internet sont soit des radios FM retransmettant aussi leurs programmes sur Internet soit des stations de radios n'émettant que pour Internet.

Réinitialisation : opération qui permet de supprimer les mises à jour et les sélections faites sur la liveradio.

RSS : programme informatique qui permet d'être tenu au courant des derniers podcasts disponibles sur Internet.

Site de personnalisation : site Internet permettant de personnaliser les services de la liveradio tels que les radio Internet et les podcasts.

SSID : identifiant de votre modem-routeur WiFi.

Streaming : transmission d'un programme sonore ou audiovisuel par Internet sans possibilité de sauvegarde sur le disque dur de l'utilisateur.

WAV : type de fichiers musicaux.

WEP : type de sécurité employé sur les réseaux WiFi.

WiFi : technologie sans-fil d'accès à Internet.

WMA : type de fichiers musicaux.

WPA : type de sécurité employé sur les réseaux WiFi.







